

Powered by



# UPS12360 7

UPS 123607 is specially designed for high efficient discharge application. Its characteristics are high energy density, small footprint and high discharge efficiency. It can be used for more than 260 cycles at 100% discharge in cycle service, up to 5 years in standby service.



## Specification

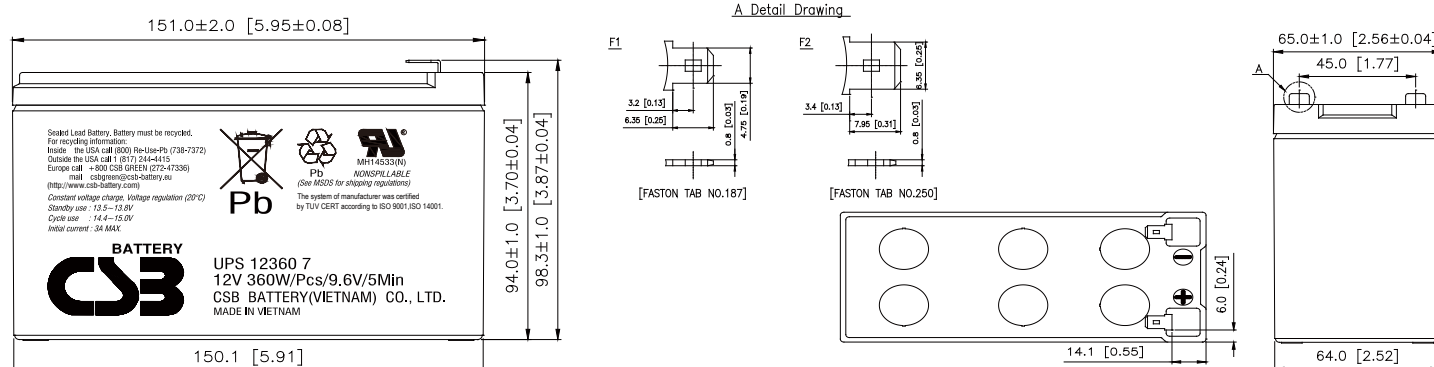
|                                            |                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cells Per Unit                             | 6                                                                                                                                                                   |
| Voltage Per Unit                           | 12                                                                                                                                                                  |
|                                            | 360W @ 5min-rate to Watt(1.60V)/pcs @25°C (77°F)                                                                                                                    |
| Capacity                                   |                                                                                                                                                                     |
| Weight                                     | Approx. 2.00 kg(4.41 lbs)                                                                                                                                           |
| Maximum Discharge Current                  | 100/130A(5sec)                                                                                                                                                      |
| Internal Resistance                        | Approx. 22mΩ                                                                                                                                                        |
| Operating Temperature Range                | Discharge: -15°C~50°C ( 5°F~122°F)<br>Charge: -15°C~40°C ( 5°F~104°F)<br>Storage: -15°C~40°C ( 5°F~104°F)                                                           |
| Nominal Operating Temperature Range        | 25°C±3°C (77°F±5°F)                                                                                                                                                 |
| Float Charging Voltage                     | 13.5 to 13.8 VDC/unit Average at 25°C (77°F)                                                                                                                        |
| Recommended Maximum Charging Current Limit | 3.0A                                                                                                                                                                |
| Equalization and Cycle Service             | 14.4 to 15.0 VDC/unit Average at 25°C (77°F)                                                                                                                        |
| Self Discharge                             | CSB Batteries can be stored for more than 6 months at 25°C (77°F). Please charge batteries before using. For higher temperatures the time interval will be shorter. |
| Terminal                                   | F1/F2-Faston Tab 187/250                                                                                                                                            |
| Container Material                         | ABS(UL 94-HB) & Flammability resistance of (UL 94-V0) can be available upon request.                                                                                |



CSB-manufactured **VRLA** (Absorbent Glass Mat type) batteries are UL-recognized components under UL1989.

CSB is also certified by ISO 9001 and ISO 14001.

| Dimensions :    | Overall Height (H)   | Container height (h) | Length (L)            | Width (W)            |
|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Unit: mm (inch) | 98.3±1.0 (3.87±0.04) | 94.0±1.0 (3.7±0.04)  | 151.0±2.0 (5.94±0.08) | 65.0±1.0 (2.56±0.04) |



## Constant Current Discharge Characteristics Unit:A (25°C,77°F)

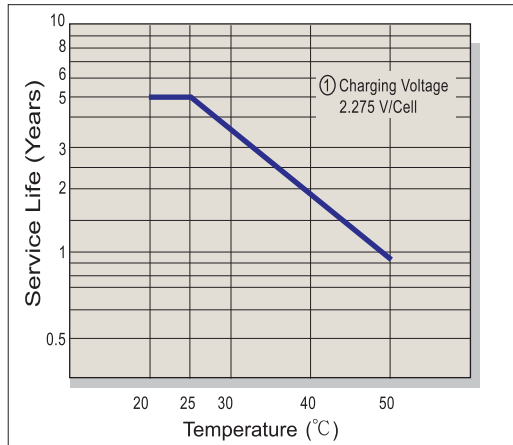
| F.V/Time | 2MIN | 3MIN | 4MIN | 5MIN | 6MIN | 7MIN | 8MIN | 10MIN | 15MIN | 20MIN | 30MIN | 60MIN | 90MIN |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V    | 62.8 | 49.5 | 41.5 | 35.5 | 30.8 | 27.3 | 24.5 | 20.5  | 14.9  | 11.9  | 8.71  | 5.04  | 3.61  |
| 1.67V    | 55.7 | 46.1 | 39.2 | 34.0 | 29.7 | 26.5 | 24.0 | 20.2  | 14.8  | 11.8  | 8.66  | 5.02  | 3.60  |
| 1.70V    | 52.2 | 44.5 | 38.1 | 32.9 | 29.0 | 25.9 | 23.5 | 19.9  | 14.6  | 11.7  | 8.63  | 4.98  | 3.57  |
| 1.75V    | 47.1 | 40.8 | 35.0 | 30.7 | 27.2 | 24.3 | 22.4 | 19.1  | 14.3  | 11.5  | 8.50  | 4.95  | 3.56  |
| 1.80V    | 42.0 | 36.4 | 31.5 | 27.9 | 24.8 | 22.5 | 20.7 | 17.9  | 13.6  | 11.1  | 8.30  | 4.86  | 3.51  |
| 1.85V    | 36.6 | 31.1 | 27.2 | 24.2 | 21.9 | 20.1 | 18.5 | 16.3  | 12.6  | 10.4  | 7.83  | 4.64  | 3.36  |

## Constant Power Discharge Characteristics Unit:W (25°C,77°F)

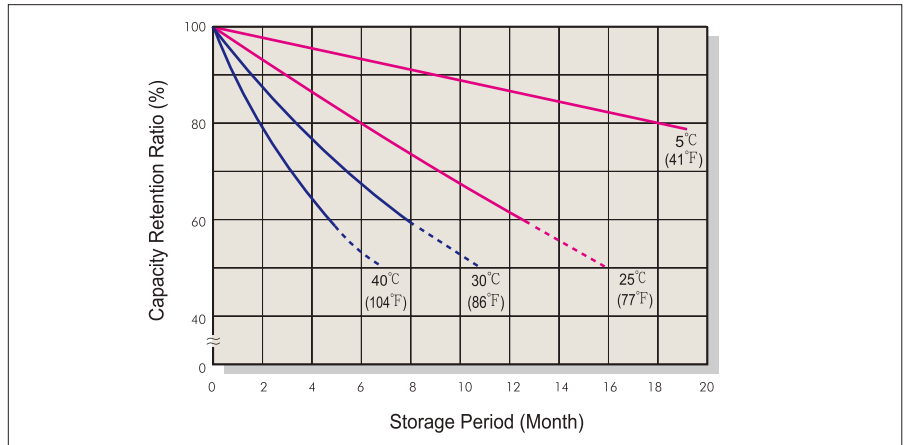
| F.V/Time | 2MIN | 3MIN | 4MIN | 5MIN | 6MIN | 7MIN | 8MIN | 10MIN | 15MIN | 20MIN | 30MIN | 60MIN | 90MIN |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.60V    | 550  | 468  | 405  | 360  | 322  | 291  | 268  | 228   | 170   | 137   | 100.0 | 58.6  | 43.0  |
| 1.67V    | 522  | 447  | 390  | 352  | 315  | 285  | 263  | 225   | 169   | 136   | 99.7  | 58.4  | 42.5  |
| 1.70V    | 499  | 435  | 383  | 344  | 309  | 281  | 258  | 222   | 167   | 134   | 98.4  | 58.2  | 42.2  |
| 1.75V    | 462  | 407  | 365  | 326  | 295  | 270  | 249  | 214   | 164   | 132   | 96.8  | 57.8  | 41.9  |
| 1.80V    | 428  | 376  | 339  | 301  | 274  | 252  | 232  | 203   | 156   | 128   | 95.2  | 56.3  | 41.4  |
| 1.85V    | 374  | 339  | 298  | 272  | 248  | 228  | 211  | 186   | 144   | 120   | 91.6  | 54.2  | 39.8  |

Ratings presented herein are subject to revision without notice. Please refer to [www.csb-battery.com](http://www.csb-battery.com) to confirm the latest version.

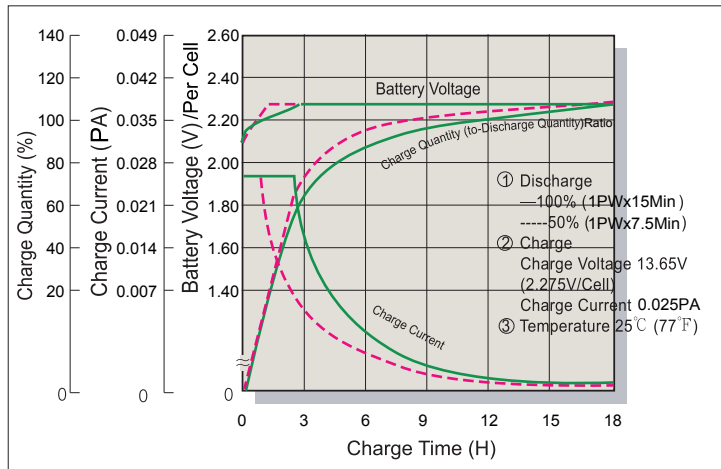
## Trickle (or Float) Service Life



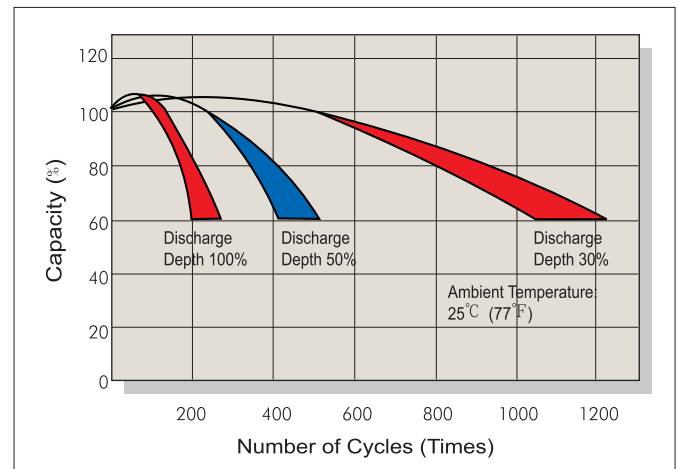
## Capacity Retention Characteristic



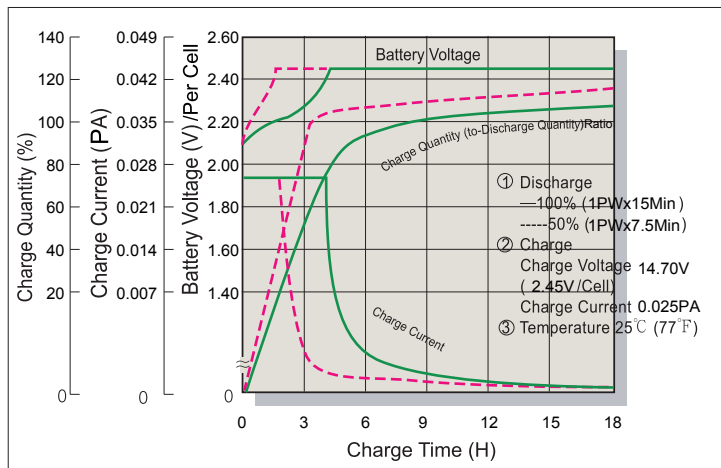
## Battery Voltage and Charge Time for Standby Use



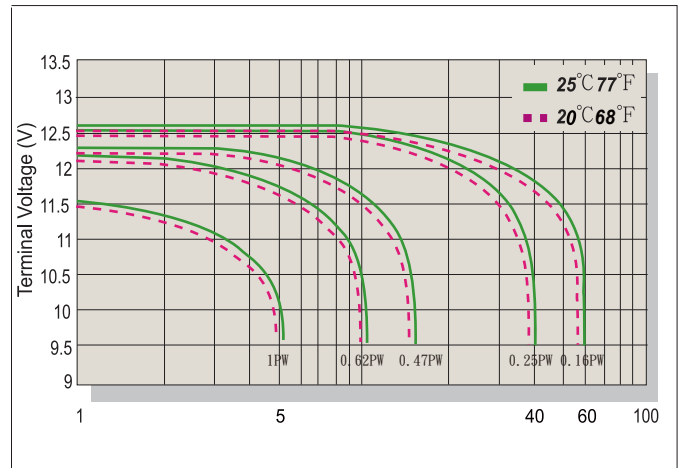
## Cycle Service Life



## Battery Voltage and Charge Time for Cycle Use



## Terminal Voltage (V) and Discharge Time



## Charging Procedures

| Application | Charge Voltage(V/Cell) |           |                 | Max.Charge Current |
|-------------|------------------------|-----------|-----------------|--------------------|
|             | Temperature            | Set Point | Allowable Range |                    |
| Cycle Use   | 25°C(77°F)             | 2.45      | 2.40~2.50       | 0.1PA              |
| Standby     | 25°C(77°F)             | 2.275     | 2.25~2.30       |                    |

P: For single cell wattage at 15 minute rate to 1.67V per cell.

Sales Office URL: [WWW.CSB-BATTERY.COM](http://WWW.CSB-BATTERY.COM)

## GLOBAL HQ CSB BATTERY CO., LTD. (TAIWAN)

Tel : +886-2-2880-5600  
Fax : +886-2-2888-3300  
mail : [service@csb-battery.com.tw](mailto:service@csb-battery.com.tw)

## BEIJING OFFICE. (CHINA)

CSB BATTERY TECHNOLOGIES (BEIJING) CO., LTD.  
Tel : +86-10-5820-5336/5338  
Fax : +86-10-58203053  
mail : [chinasls@csb-battery.com](mailto:chinasls@csb-battery.com)

## AMERICA HQ

CSB BATTERY TECHNOLOGIES INC. (U.S.A)  
Tel : +1-817-244-7777/1-(800)3-CSB-USA(272872)  
Fax : +1-817-244-4445  
mail : [csb@csb-battery.com](mailto:csb@csb-battery.com)

## SHANGHAI OFFICE. (CHINA)

CSB BATTERY LOGISTIC (SHANGHAI) CO., LTD.  
Tel : +86-21-5046-1622/5046-0833  
Fax : +86-21-5064-1046  
mail : [chinasls@csb-battery.com](mailto:chinasls@csb-battery.com)

## EUROPE HQ

CSB Battery Europe BV.  
Tel : +31(0)-180-418-140  
Fax : +31(0)-180-418-327  
mail : [europaesales@csb-battery.eu](mailto:europaesales@csb-battery.eu)

## SHENZHEN OFFICE. (CHINA)

CSB BATTERY LOGISTIC (SHANGHAI) CO., LTD.  
Tel : +86-755-8831-6488/6396/6356  
Fax : +86-755-8831-6548  
mail : [she@csb-battery.com.cn](mailto:she@csb-battery.com.cn)

## Discharge Current VS. Discharge Voltage

| Final Discharge Voltage V/Cell | 1.75     | 1.70           | 1.60           | 1.30     |
|--------------------------------|----------|----------------|----------------|----------|
| Discharge Power(W)             | 0.1P>(W) | 0.1P≤(W)<0.25P | 0.25P≤(W)<1.0P | (W)≥1.0P |



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331